

## 臺灣ニ新タニ發見セラレタル羊齒、 びろうどきじのをニ就テ

鈴木 時 夫

SUZUKI-Tokio: The Occurrence of *Neurogramme vestita* DIELS in Taiwan.

1. 緒言 筆者ハ臺灣ヨリ新タニ *Neurogramme vestita* DIELS ヲ檢定シタノ  
デ、此處ニ報告スル。

2. 材料 檢定ニ使用シタ材料ハ臺灣帝國大學腊葉館 ST 13289 (臺灣、臺中  
州蕃地、對關、海拔約 2100 m 樹蔭ノ岩ノ上。VII. 28, 1935。實葉及裸葉ヲ附  
スル一個體) 及ビソノ重複品。

3. 屬ノ檢定\* コノ材料ハ *Polypodiaceæ-Pterideae-Gymnograminæ* ニ含  
マレルモノトシテ出發シ、コノ類ニ含マレル各屬ト比較スルト

a. 囊堆ハ側絲ヲ有セズ、側脈ノ分枝ノ殆ンド全面ヲ被フガ、支脈ノ末端  
ヲ被ツテキナイ (圖 B. コノ植物ハ葉ガ厚ク毛茸ガ多イカラ乾燥材料ヲ煮沸シ  
テ針先又ハ刀先デ毛茸ヲ除去シ、8 倍以上ノ擴大デ下カラ光ヲ透過サセテ觀察  
シタ)。—*Pterogramme*, *Syngramme* ヨリ區別サレル。

b. 胞子ハ球狀四面體デ、表面ニ網目ヲ有スル (圖 E. 500 倍程度ノ擴大デ  
觀察スル)—*Anogramme*, *Gymnogramme*, *Micro-staphyla* ヨリ區別サレル。

c. 根莖ハ横走シテキル (圖 A)—*Jamesonia*, *Hemionitis* トハ一致シナイ。

d. 葉ハ二型性ヲ示サズ一回羽狀複葉デ根莖、著柄、中軸ト共ニ上下面ト  
モ銹色一褐白色ノ毛茸ニ被ハレテキル (圖 A, C, D. 毛茸ハ 50 倍ニテ觀察)—  
*Coniogramme*, *Trismeria* ヨリ區別サレル。

e. 脈ハ二又シテ先端ハ葉縁ニ達シテキル (圖 B)。

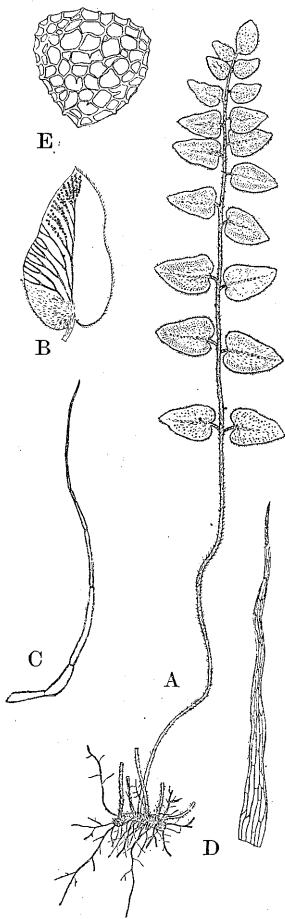
以上ノ性質ヨリコノ材料ハ *Neurogramme* ニ含マレルモノト考ヘルコトガ出  
來ル。

4. 種ノ檢定 DIELS ニ從ツテコノ材料ヲ檢定スルト。

a. 葉ハ線形—線狀披針形—DIELS ノ A ニ含マレル。

b. 被覆物ハ絲狀ノ毛茸デアツテ蠟質ヲ帶ビナイ—DIELS ノ A b ニ含マレ  
ル。

\* 屬ノ檢定ニ就テハ全ク DIELS [in ENGL. u. PRANTL., Nat. Pfl.-Fam. I. Teil. IV. Abteil.] ニヨル。



*Neurogramme vestita* DIELS び  
ろうどきじのを (ST 13289 ニッ  
イテ描ク)

A. 全形 (1/3). B. 羽片 (稍々  
擴大) C. 羽片ノ毛。D. 根莖  
ノ鱗毛(擴大) E. 孢子(擴大)

5. 考察 以上 4 a, b, c, d ニヨツテ ST 13289 ガ *Neurogramme vestita* DIELS ニ近イコトハ明ラカデアル。ヨツテ 4 α, β, γ ニ示サレル標徴ノクヒチ

c. 毛茸ハ伏シテキル—DIELS ノ *Neurogramme vestita* ニ最モ近イ。

d. 葉柄ハ 10-14 cm 葉身ハ稍等長。羽片ハ各側 5-8 個、下部ニ於テ有柄、上部ニ於テ稍々無柄、圓一卵型、鈍頭、心脚、長サハ 0.6-2.3 cm 幅ハ 0.5-1.5 cm、羽片ノ長サハ 6 mm ニ及ブ。脈ハ中肋トイフベキモノハイチマルシクナク柄ノ頂端カラ稍々同大ノ脈ニ分レ、羽片ノ中肋ニアタルモノガモツトモ長イ。各脈ハ又狀ニ分レテ葉縁ニ達シテキルガ、他ノ分枝ト互ニ合シテ脈間ヲツクルコトハナイ。囊堆ハ脈ノ分枝上ヲ被フガ、葉縁トノ間ニ子囊ノツカス部分ガアル。孢子ノ表面ノ網目ハ五角形又ハ六角形ニ近イガ、コレヲノ邊ハ屈曲シ。網目ハ互ニ同大デナク又邊ガ遊離端デ終ツテ完全ナ網目ヲツクツテキナイコトガアル—DIELS 及ビ胡—秦 (HU & CHING: Icon. Filic. Sin. I. t. 29, 1930) ノ記ス標徴ト比較スルト大體ニ於テ合致スルガ。

α. 胡及ビ秦ハ羽片數各側、7-14 ト記シテキルガ ST 13289 ニ於テハ少イモノハ一側 5 ノコトガアル。

β. 胡及ビ秦ニヨレバ羽片ノ形ハ卵形又ハ心狀卵形又ハ長圓形デアルガ、ST 13289 ニ於テハ圓形ノモノガアル。シタガツテ胡及ビ秦ノ示ス羽片ノ長サ 2-2.5 cm ニ比シテ、ST 13289 ハ短ク 0.6-2.3 cm ヲ示シテキルノニ、幅デハ 7-12 mm ニ對シテ 5-15 cm ヲ示シテ稍々廣イ。

γ. 胡及ビ秦第二十九圖デハ囊堆ガ脈ノ全面ヲ被ツテキルガ、ST 13289 デハ分枝ノミヲ被ヒ、且ツ脈ノ末端近ク葉縁ニ近イ部分ハ囊堆ニ被ハレテキナイ。又彼ニアツテハ脈ノ分枝ガ互ニ合シテ網目ヲツクツテキルガ、此ニアツテハ網目ハ見ラレナイ。

ガヒニツイテ考察シテ見ル。

a. ST 13289 胡及秦等ノ觀察シタ大陸ノ材料ニ比シテ比較的發育不良ノモノデアルト考ヘレバ $\alpha$ ノ場合ハ特ニ注意スベキ標徴ノクヒチガヒデハナイ。

b.  $\beta$ ニ示サレルクヒチガヒモ彷徨變異ニヨルーツノ場合ト考ヘラレル。

c.  $\gamma$ ニ示サレルクヒチガヒハ相當重大ナモノデアル。シカシコノ植物ノ羽片ハ兩面就中下面ニ於テハ毛茸ノ被覆著シク、且ツ葉質ガ厚イタメ脈理ヲ正確ニ觀察スルコトガ困難デアルカラ、囊堆及ビ脈理ノ狀態ハ畫工ノ技巧ニヨツテアヤマラレヤスイ。又胡及秦ハコノコトヲ標徴ニハトツテキナイ。筆者ハ現在コノクヒチガヒハ胡及秦ノ圖ノ誤デハナイカト考ヘテキル。

スナハチ ST 13289 ハ *Neurogramme vestita* DIELS ニ最モ近く、且ツコノ種ト分ツテ他ノ分類單位トミトムベキ標徴ヲミトメナイ。

5. 結論 以上ニヨリ ST 13289 ヲ *Neurogramme vestita* DIELS ト檢定スル。スナハチ此種ハヒバ、ネパール、ヒマラヤヨリ雲南、四川、陝西、甘肅、河北ニ分布スルコトガ知ラレテキタガ新タニ臺灣中部ノ 2000 m ノ山地、ベにひ、たいわんすぎ等ガソロソロ照葉喬木林ノ優占種ヲ抑壓シテ針葉喬木林ヲツクリ始メル附近ノ岩上ニモ生育シテキルコトガ證明サレタ。尙羽片 5 ノ場合及ビ、羽片ノ圓形ノ場合ガ新タニ知ラレル。コノ種ニハ和名ガナイカラ**びろうどきじのを**ト命ズル。胡及ビ秦ハコノ種ヲ *Gymnopteris* ニ入レテキルガ、筆者ハ今コノデ屬ニツイテ論ズルノガ目的デナイカラスベテ DIELS ニ從ツテキル。

### Résumé

*Neurogramme vestita* DIELS in Nat. Pfl. Fam. I. 4. p. 262 (1902).

*Gymnopteris vestita* UNDERW.; HU et CHING Icon. Filic. Sin. I. p. 57. et t. 29 (1930).

[MATERIA] ST 13289 !—On shady rocks near Taikan, 2100 m above the sea, prefecture of Taityû-syû, Taiwan. Leg. SUZUKI-Tokio Jul. 28. 1935.

The mountain region of Middle Taiwan is newly added to the distributing area of this species which stretches from Himalaya to North China. Here this fern offers the case of developing cordate pinnæ. The writer suspects this fern never has anastomosing veinlets and its sori never the primary veins and the end parts of the veinlets.